

REC'D **0 7 FEB 2005**WIPO PCT

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le _______2 5 NOV. 2004

Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS CONFORMÉMENT À LA RÈGLE 17.1.a) OU b)

Martine PLANCHE

BEST AVAILABLE COPY

INSTITUT
MATIONAL DE
LA PROPRIETE

SIEGE 26 bls, rue de Saint-Petersbourg 75800 PARIS cedex 08 Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04 Télécople : 33 (0)1 53 04 45 23 www.lnpt.fr



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre Vi

Pour vous informer : INPI DIRECT

PANSIDERS 0 825 83 85 87

QUE € TTC/mn

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2

Télécopie : 33 (0)1 53 04 52 65			Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire DB 540 @ W / 03010			
REMISE DES PIÈCES			NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE			
DATE	EC 2003		À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE			
	PI PARIS B					
Nº D'ENREGISTREMENT	0214066	a	CABINET PLASSERAUD			
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR	Char		05/07			
DATE DE DÉPÔT ATTRIBU	0 1 DEC. 2003		65/67 rue de la Victoire			
			75440 PARIS CEDEX 09			
Vos références p			n e			
BILD-JUH-17			WARD I CALL			
Confirmation d'un dépôt par télécopie		□ N° attribué par l'INPI à la télécopie				
MATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes				
Demande de l	brevet	<u> </u>				
Demande de	certificat d'utilité					
Demande divi	sionnaire					
:	Demande de brevet initiale	N° Date				
ou dema	unde de certificat d'utilité initiale	N° Date L:				
·	n d'une demande de					
brevet europé	en Demande de brevet initiale	N° Date				
TITRE DE L'I	NVENTION (200 caractères ou	espaces maximum)				
DÉCLARATION DE PRIORITÉ		Pays ou organisatio	•			
OU REQUÊTE	DU BÉNÉFICE DE	Date :	.: I N°			
LA DATE DE	DÉPÔT D'UNE	Pays ou organisation Date				
DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation				
•		Date !	N°			
		☐ S'ilyad'au	rtres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»			
DEMANDEUR	R (Cochez l'une des 2 cases)	Personne n	norale Personne physique			
Nom		JCDecaux SA				
ou dénomination sociale		_				
Prénoms						
			ociété Anonyme			
N° SIREN 307,57,0747; Code APE-NAF			····			
Code APE-NAP	1 .		e en			
Domicile ou	Rue .	17, rue Soyer 9	2200 NEUILLY SUR SEINE			
siège	Code postal et ville					
	Pays	FRANCE				
Nationalité		Française				
N° de téléphone (facultatif)			N° de télécopie (facultatif)			
Adresse électronique (fucultatif)			N° de telecopie (jactulalij)			
Adresse electr			un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»			



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 2/2



	DEC 2003	
75 N° D'ENREGISTREM	INPI PARIS B	
NATIONAL ATTRIBUÉ		10 66
		None 1
Nom	ARE (sily a lieu)	BFF030457
Prénom		BFF030457
Cabinet ou	Société	- and the second
	9001616	the same of the sa
N °de pouv	oir permanent et/ou	
de lien cont	ractuel	Cabinet PLASSERAUD
	T.D.,	
Adresse	Rue	the same of the sa
Auresse	Code postal et ville	L OF IOT
	Pays	L 65/67: rue de la Victoire 75440 PARIS CEDEX 09
N° de téléph	one (facultatif)	FRANCE 75440 PARIS CEDEX 09
N° de téléco	pie (facultatif)	
Adresse élect	ronique (facultatif)	
INVENTEUR	(S)	Les intendal 200 described
Les demande	urs et les invente	Les inventeurs sont necessairement des personnes physiques
sont les mem	es personnes	
RAPPORT DE	RECHERCHE	Mon: Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s) Uniquement pour une demande de La company de
		Uniquement name was a series of the series o
	Établissement immédia	the demande de brevet (y compris division et panet
	Établissement immédia ou établissement différ	at 🔀
Paiement éche	ou établissement différ	at A
Paiement éche	ou établissement différ	at A
(e)	ou etablissement différ lonné de la redevance n deux versements)	at 🔀
ÉDUCTION D	ou etablissement différionné de la redevance a deux versements)	at
ÉDUCTION D	ou etablissement différionné de la redevance a deux versements)	Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première feie
ÉDUCTION D	ou etablissement différionné de la redevance a deux versements)	Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt Uniquement pour les personnes physiques Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à contra les personnes physiques
éduction d Es redevan	ou etablissement différ lonné de la redevance or deux versements) OU TAUX ICES	Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt Uniquement pour les personnes physiques Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à contra les personnes physiques
ÉDUCTION D ES REDEVAN	ou etablissement différionné de la redevance a deux versements) U TAUX ICES	Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt Uniquement pour les personnes physiques Non Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un aris de non-imposition) Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG
ÉDUCTION D ES REDEVAN QUENCES D OU D'ACIDE	ou etablissement différionné de la redevance of deux versements) U TAUX ICES E NUCLEOTIDES ES AMINÉS	Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt Uniquement pour les personnes physiques Non Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG Cochez la case si la description contient une le la la companye de la com
ÉDUCTION D ES REDEVAN ÉQUENCES D 'OU D'ACIDE support électre	ou etablissement différ lonné de la redevance a deux versements) U TAUX ICES E NUCLEOTIDES ES AMINÉS Donique de données est joint	Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt Uniquement pour les personnes physiques Non Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG Cochez la case si la description contient une le la la companye de la com
ÉDUCTION D ES REDEVAN ÉQUENCES D OU D'ACIDE support électre déclaration de	ou etablissement différionné de la redevance a deux versements) U TAUX ICES E NUCLEOTIDES ES AMINÉS onique de données est joint	Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt Uniquement pour les personnes physiques Non Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG Cochez la case si la description contient une le la la companye de la com
ÉQUENCES D OU D'ACIDE support électre déclaration de	ou etablissement différ lonné de la redevance or deux versements) U TAUX ICES E NUCLEOTIDES ES AMINÉS ponique de données est joint oconformité de la liste de	Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt Uniquement pour les personnes physiques Non Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG Cochez la case si la description contient une liste de séquences
ÉDUCTION DES REDEVAN ÉQUENCES DE JOURNAME SUPPORT Électro déclaration de juences sur seport électronicous avez util	ou etablissement différionné de la redevance deux versements) U TAUX ICES E NUCLEOTIDES ES AMINÉS Donique de données est joint conformité de la liste de la liste de la ligne de données est jointe ligne de données est jointe lisé l'imprimé «Suita	Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt Uniquement pour les personnes physiques Non Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG Cochez la case si la description contient une liste de séquences
ÉDUCTION DES REDEVAN ÉQUENCES DE JOURNA DE JO	ou etablissement différionné de la redevance deux versements) U TAUX ICES E NUCLEOTIDES ES AMINÉS Donique de données est joint conformité de la liste de la liste de la ligne de données est jointe ligne de données est jointe lisé l'imprimé «Suita	Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt Uniquement pour les personnes physiques Non Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG Cochez la case si la description contient une liste de séquences
ÉDUCTION DES REDEVAN EQUENCES DE JOURNAME DU D'ACIDE support électronic déclaration de juences sur support électronic rous avez utiliquez le nomi	ou etablissement différ lonné de la redevance lonné de la liste de la list	Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt Uniquement pour les personnes physiques Non Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG Cochez la case si la description contient une liste de séquences
ÉDUCTION DES REDEVAN QUENCES DE JOURNACIDE Support électro déclaration de juences sur siport électronic Tous avez utiliquez le nomi	ou etablissement différ lonné de la redevance lonné de la liste de la list	Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt Oui Non Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG Cochez la case si la description contient une liste de séquences
ÉDUCTION DES REDEVAN QUENCES DE JOURNACIDE Support électro déclaration de juences sur siport électronic Tous avez utiliquez le nomi	ou etablissement différ lonné de la redevance lonné de la liste de la list	Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt Uniquement pour les personnes physiques Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG Cochez la case si la description contient une liste de séquences VISA DE LA PRÉFECTURE
ÉDUCTION DES REDEVAN QUENCES DE JOURNACIDE Support électro déclaration de juences sur siport électronic Tous avez utiliquez le nomice de nomice de la composition de la composition de la composition de la composition de qualité de la composition de la compositi	ou etablissement différ lonné de la redevance lonné de la liste de la list	Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt Oui Non Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG Cochez la case si la description contient une liste de séquences
ÉDUCTION DES REDEVAN QUENCES DE JOURNACIDE Support électro déclaration de juences sur siport électronic Tous avez utiliquez le nomi	ou etablissement différ lonné de la redevance lonné de la liste de la list	Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt Uniquement pour les personnes physiques Uniquement pour les personnes physiques Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG Cochez la case si la description contient une liste de séquences VISA DE LA PRÉFECTURE

3-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. it un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

Procédé et système de location automatique d'articles.

5

10

25

La présente invention est relative aux procédés et systèmes automatiques de location automatique d'articles.

Plus particulièrement, l'invention concerne un procédé de location automatique d'articles, procédé dans lequel on utilise une carte de paiement pour payer une location d'un article et constituer une caution visant à garantir le retour de l'objet loué.

Les procédés connus de ce type ont l'avantage d'éviter à l'utilisateur de prendre un abonnement de longue durée, souvent synonyme de démarches longues et fastidieuses.

Mais les procédés du type susmentionné sont mal adaptés pour louer des objets de la vie courante, pour lesquels les locations peuvent être fréquentes et doivent se faire rapidement, par exemple des cycles accessibles par des systèmes de location automatiques sur la voie publique, ou encore des cassettes vidéo, des livres, des DVD, des planches à voile, skis ou autres.

En effet, lorsque les opérations de location pour un même utilisateur sont répétitives et/ou doivent être rapides, l'utilisation de la carte de paiement peut s'avérer fastidieuse et/ou engendrer des risques de perte de la carte de paiement. De plus, des personnes non titulaires de cartes de paiement (par exemple des enfants) ne peuvent pas louer les articles en question sans la présence d'un titulaire de carte de paiement.

A cet effet, selon l'invention, un procédé du genre 30 en question comprend les étapes suivantes :

- (a) une étape initiale au cours de laquelle :
- on lit une carte de paiement (carte bancaire, carte de crédit, ou similaire),
- on génère une autorisation de débit d'une 35 certaine valeur maximale sur un compte lié à la carte de

paiement, cette autorisation étant valable pendant une période limitée,

- on attribue un identifiant d'autorisation à cette autorisation,
- on mémorise cet identifiant d'autorisation,
 - (b) au moins une étape ultérieure de location, intervenant pendant ladite période limitée, au cours de laquelle un utilisateur désirant louer un article fournit au moins un code d'identification lié audit identifiant d'autorisation, on vérifie que le code d'identification fourni par l'utilisateur correspond audit identifiant d'autorisation et on autorise ou non une location d'article en fonction de cette vérification,

10

- (c) et une étape de débit, au cours de laquelle on 15 débite sur ledit compte lié à la carte de paiement, un montant fonction des locations effectuées, inclusivement depuis ladite étape initiale, ledit montant étant au plus égal à ladite valeur maximale.
- Grâce à ces dispositions, l'utilisateur 20 effectuer les locations ultérieures avec son ticket aussi fréquemment que nécessaire, sans avoir à utiliser sa carte de paiement, donc sans risque de la perdre. l'utilisateur ayant obtenu le ticket peut ensuite, sans risque, donner ce ticket à une autre personne, notamment une personne ne disposant pas d'une carte de paiement (par 25 exemple un enfant) pour lui permettre d'accéder aux services de location.

On notera qu'au cours de chaque étape ultérieure de location, le code d'identification fourni par l'utilisateur peut être par exemple entré sur une interface d'entrée telle qu'un clavier, un écran tactile ou un système de reconnaissance vocale, ou lu automatiquement sur un support d'information (tel que par exemple un ticket ou autre) fourni à un dispositif de lecture par l'utilisateur, ou communiqué automatiquement par l'utilisation d'un appareil

portant un code d'identification, par exemple un téléphone portable (le numéro d'abonné peut alors servir de code d'identification de l'appareil).

Par ailleurs, le code d'identification fourni par l'utilisateur peut être soit l'identifiant d'autorisation lui-même, soit un autre code d'identification pouvant être associé à cet identifiant par exemple par un serveur de gestion des locations d'articles. En variante, l'utilisateur peut aussi devoir fournir plusieurs codes d'identification, dont par exemple :

- un premier code d'identification fourni automatiquement par lecture d'un support d'information ou par l'utilisation d'un appareil électronique portant ledit premier code d'identification,
- 15 et un deuxième code d'identification confidentiel.

Dans différents modes de réalisation du procédé selon l'invention, on peut éventuellement avoir recours en outre à l'une et/ou à l'autre des dispositions suivantes

- au cours de l'étape initiale, on communique le code d'identification à un utilisateur et au cours de chaque étape ultérieure de location, le code d'identification est entré par ledit utilisateur sur une interface d'entrée (par exemple clavier, écran tactile, système de reconnaissance vocale ou autre);
 - au cours de l'étape initiale, on inscrit le code d'identification sur un support d'information, et au cours de chaque étape ultérieure de location, le code d'identification est lu automatiquement sur ledit support d'information;
 - au cours de l'étape initiale, on émet un ticket portant ledit code d'identification et constituant ledit support d'information;
- au cours de l'étape initiale, le code 35 d'identification est enregistré sur une bande magnétique

portée par ledit ticket ;

- le code porté par le ticket est au moins partiellement inscrit lors de l'étape initiale, après l'autorisation de prélèvement;
- 5 le code inscrit sur le ticket comprend l'identifiant d'autorisation généré au cours de l'étape initiale;
- le code inscrit sur le ticket est au moins partiellement pré-inscrit avant l'étape initiale, et lors
 de ladite étape initiale, on mémorise une correspondance entre le code inscrit sur le ticket et l'identifiant déterminé lors de l'autorisation de prélèvement;
- le code inscrit sur le ticket comprend une partie pré-inscrite avant l'étape initiale et une partie
 inscrite lors de ladite étape initiale;
 - au cours de l'étape initiale, on utilise une carte de paiement de format prédéterminé, et le ticket présente ledit format prédéterminé;
- la carte de paiement présente une bande 20 magnétique de position prédéterminée, le ticket présente également une bande magnétique de même position, et le code du ticket est inscrit sur la bande magnétique dudit ticket;
- au cours de l'étape initiale, on enregistre

 comme code d'identification un code porté par un téléphone
 portable, et au cours de chaque étape ultérieure de
 location, l'utilisateur appelle un numéro prédéterminé, on
 détermine le numéro de téléphone appelant, et on détermine
 ainsi l'identifiant d'autorisation correspondant à ce code

 d'identification;
 - au cours de chaque étape ultérieure de location, on libère au moins un article précédemment retenu par un dispositif de stockage si la location est autorisée, puis lorsque l'article est rapporté à un dispositif de stockage, on fait retenir à nouveau ledit article par ledit

dispositif de stockage ;

5

10

15

20

- l'étape de débit est mise en œuvre à un moment prédéterminé par rapport à l'étape initiale ;
- l'étape de débit est mise en œuvre lorsque le coût cumulé des locations intervenues au cours de ladite période limitée atteint un certain montant prédéterminé au plus égal à ladite valeur maximale ;
- l'étape initiale comporte une étape de location initiale au cours de laquelle, après l'autorisation de débit, on libère au moins un article précédemment retenu par un dispositif de stockage, puis lorsque l'article est rapporté à un dispositif de stockage, on fait retenir à nouveau ledit article par ledit dispositif de stockage;
- à chaque location (au début et/ou à la fin de la location), on incrémente la valeur d'une somme due par l'utilisateur de la carte de paiement;
- on identifie chaque article au moins lorsqu'il est emprunté et lorsqu'il est rendu, et lorsqu'un article emprunté n'est pas identifié comme article rendu au bout d'un certain délai prédéterminé, on procède immédiatement à l'étape de débit et on débite au moins une caution sur ledit compte;
- lors de l'étape initiale, on détermine un code confidentiel, et lors de chaque étape ultérieure de location, on n'autorise la location qu'après vérification de ce que le code confidentiel est connu de l'utilisateur demandant la location;
 - on fait choisir le code confidentiel par l'utilisateur lors de l'étape initiale ;
- l'identifiant d'autorisation est déterminé par un serveur monétique au cours de l'étape initiale, tandis que le code d'identification est mémorisé dans un serveur de gestion de location d'articles;
- au cours de l'étape de débit, le serveur de 35 gestion de location communique l'identifiant d'autorisation

.....

et la somme due au serveur monétique ;

- au cours de l'étape initiale, on mémorise une adresse (téléphonique, Internet ou postale) donnée par l'utilisateur, et on communique avec l'utilisateur par cette adresse si un article emprunté avec le code d'identification de cet utilisateur n'est pas rendu dans un délai prédéterminé.

Par ailleurs, l'invention a également pour objet un système spécialement conçu pour mettre en œuvre un procédé tel que défini ci-dessus, ce système comprenant :

- des moyens pour lire une carte de paiement,
- des moyens pour obtenir une autorisation de prélèvement d'une certaine valeur maximale sur un compte lié à la carte de paiement, cette autorisation étant valable pendant une période limitée, cette autorisation étant identifiée par un identifiant d'autorisation;
- des moyens pour mémoriser cet identifiant d'autorisation,
- des moyens pour déterminer si un code
 20 d'identification fourni par un utilisateur correspond audit identifiant d'autorisation, pour autoriser ou non une location d'article en fonction de cette vérification,
- et des moyens pour débiter un montant fonction des locations effectuées, sur le compte lié à la carte de 25 paiement.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront au cours de la description suivante d'une de ses formes de réalisation, donnée à titre d'exemple non limitatif, en regard des dessins joints.

30 Sur les dessins :

10

- la figure 1 est une vue schématique en perspective montrant une partie d'un système automatique de location de cycles selon une forme de réalisation de l'invention,
- 35 la figure 2 est un schéma bloc du système de la

figure 1,

5

10

15

20

35

- et la figure 3 est une vue de détail montrant une carte de paiement et un ticket utilisables dans le système des figures 1 et 2.

Sur les différentes figures, les mêmes références désignent des éléments identiques ou similaires

Comme représenté sur les figures 1 et 2, la invention concerne un système automatique de présente location d'articles par exemple des cycles 1 tels que notamment des bicyclettes, permettant par exemple stocker des cycles sur la voie publique de façon à les public. L'invention disposition du mettre applicable à d'autres articles susceptibles toutefois d'être loués de façon répétitive, tels que des livres, cassettes vidéo, DVD, planches à voiles, skis, etc.

Le système automatique de location de cycles peut à comporter par exemple une borne interactive 2 ou similaire, dotée d'une unité centrale 2a (UC), par exemple une unité centrale de micro-ordinateur, qui peut être reliée notamment à :

- un dispositif de communication 2b (COM), par exemple un dispositif de radiocommunication,
- un clavier 3 ou autre interface d'entrée de données,
- 25 un écran 4,
 - un lecteur 5 de cartes de paiement électroniques telles que celle 6 représentée sur la figure 3,
- et une imprimante 7 pour imprimer des tickets en carton mince tels que celui 8 visible également sur la 30 figure 3.

La borne interactive 2 est reliée, par exemple par une liaison filaire enterrée 2c, à une pluralité de postes de verrouillage 9 qui peuvent par exemple se présenter sous la forme de bornes de verrouillage fixées au sol sur la voie publique, par exemple comme décrit dans le document

FR-A-2 824 942, dans le document FR-A-2 803 935, ou dans la demande de brevet français N°03 07787. On notera que, lorsque le système de location automatique d'articles selon l'invention s'applique à des articles autres cycles, les postes de verrouillage 9 peuvent éventuellement 5 être différents des bornes 9 susmentionnées, et remplacés par d'autre moyens de retenue adaptés pour retenir les articles avant leur location. Ainsi, lorsque les articles à louer sont de petits objets, les postes de verrouillage 9 peuvent le cas échéant être remplacés par 10 des casiers ou tout autre distributeur automatique commandé par l'unité centrale 2a, par exemple du type des distributeurs automatiques déjà employés dans l'art antérieur pour la location de cassettes vidéo.

Par ailleurs, la borne interactive communique, par l'intermédiaire du dispositif de communication 2b, avec un serveur monétique 10 (SM), généralement à distance, et avec un serveur de gestion 11 (SG) gérant les locations de cycles, généralement aussi à distance.

Généralement, le système de location automatique comprend plusieurs bornes interactives 2 ou similaires, commandant chacune plusieurs postes de verrouillage 9 ou autres distributeurs automatiques, toutes les bornes interactives 2 communiquant avec un ou plusieurs serveurs 25 monétiques 10 et un ou plusieurs serveurs de gestion de location 11 qui sont communs aux différentes bornes 2.

Le système de stockage automatique de cycles qui vient d'être décrit peut fonctionner par exemple comme suit.

Lorsqu'un utilisateur veut emprunter un cycle 1 en place sur l'un des postes de verrouillage 9, il peut par exemple insérer une carte de paiement électronique dans le lecteur 5 de la borne interactive 2 puis entrer un code secret au moyen du clavier 3.

35 La borne 2 communique alors avec le serveur

monétique 10 et demande une autorisation de débit sur un compte lié à la carte de paiement (notamment compte carte) d'une valeur maximale prédéterminée. Si le code entré par l'utilisateur et correct, le serveur monétique 10 renvoie une autorisation de débit, valable pendant une période limitée, par exemple 7 jours, cette autorisation de débit étant identifiée par un identifiant d'autorisation, par exemple un numéro de dossier.

La borne interactive 2 envoie ensuite cet 10 identifiant d'autorisation au serveur de gestion de location 11, qui mémorise :

- cet identifiant d'autorisation,

5

15

- une information représentative de la période limitée de validité de cette autorisation (par exemple date de début ou date de fin de cette période),
 - et le cas échéant la valeur maximale de cette autorisation (si cette valeur est toujours la même, elle ne sera toutefois pas mémorisée à chaque transaction).

20 1, il le choisit au moyen du clavier 3, parmi les cycles présents sur les postes de verrouillage 9, en étant guidé par des indications données par l'écran 4. Dans ce cas, la borne interactive 2 signale au serveur de gestion 11 qu'un vélo est emprunté sur un «compte de location» correspondant à l'identifiant d'autorisation qui vient d'être envoyé audit serveur de gestion.

Eventuellement, l'utilisateur peut choisir de ne pas louer immédiatement un cycle.

Dans les deux cas, que l'utilisateur loue un cycle 30 ou non, la borne interactive 2 imprime un ticket 8 et elle inscrit, de préférence sur la bande magnétique 8a du ticket, un code d'identification tel que le numéro de dossier susmentionné. Eventuellement, le code d'identification peut être différent du numéro de dossier, 35 auquel cas la borne 2 indique ce code au serveur de gestion

11 qui le mémorise en correspondance avec l'identifiant d'autorisation. Par exemple, tout ou partie du code d'identification peut être déjà enregistré sur la bande magnétique 8a du ticket, pour gagner du temps lors de l'émission du ticket (le code d'identification peut ainsi comporter un en-tête fixe et un suffixe variable, par exemple incrémentiel).

5

25

Le ticket en question est du même format standardisé que la carte de paiement et sa bande magnétique 8a est placée de la même façon que la bande magnétique 6a d'une carte de paiement standard, de façon que le ticket 8 puisse être inséré dans le lecteur 5 et que sa bande magnétique puisse y être lue, comme cela se pratique couramment avec les tickets de parking.

15 Par la même occasion, la borne interactive 2 peut éventuellement communiquer à l'utilisateur code confidentiel, ou lui demander de choisir un code confidentiel. Ce code confidentiel est alors transmis au serveur de gestion 11 qui le mémorise en correspondance avec l'identifiant d'autorisation. 20

Lorsque l'utilisateur susmentionné, ou un autre utilisateur auquel l'utilisateur initial aurait prêté son ticket 8, souhaite ultérieurement louer un cycle pendant ladite période limitée, il lui suffit d'insérer son ticket 8 dans le lecteur 5 d'une borne interactive 2 du système de location automatique, où le code d'identification est lu, et éventuellement d'entrer le code confidentiel sur le clavier 3.

Ces données sont transmises au serveur de gestion 30 de location 11 qui :

- vérifie que le ticket correspond à une autorisation de débit encore valide et que le montant maximum autorisé sur le compte de location n'est pas dépassé,
- 35 vérifie éventuellement que le code confidentiel

correspond bien au code d'identification,

5

20

- puis autorise ou non, en fonction de cette vérification, la location d'un ou plusieurs cycles.

L'utilisateur choisit alors le cycle qu'il veut emprunter, comme expliqué précédemment, puis le ticket 8 lui est rendu, le cycle choisi est déverrouillé et le serveur de gestion 11 note qu'un cycle a été emprunté sur le compte de location correspondant à l'identifiant d'autorisation.

Ce compte de location est incrémenté d'un certain montant soit lors de la location, qui est alors faite pour une durée maximale prédéterminée, soit lorsque le cycle 1 est rendu sur un poste de verrouillage 9 du système automatique de location (au lieu d'emprunt ou en un autre lieu).

Lorsque la durée limitée de l'autorisation de débit est proche de son expiration (par exemple quelques heures avant la fin de cette période), et/ou lorsque le montant du compte de location atteint un montant maximum autorisé (inférieur à la valeur maximum de l'autorisation de débit), le serveur de gestion de location 11 communique avec le serveur monétique 10 pour demander un débit (sur le compte lié à la carte) d'une valeur correspondant au montant du compte de location.

Par ailleurs, si le cycle emprunté n'est pas rendu sur un poste de verrouillage 9 au bout d'un délai maximum admissible, par exemple 24 heures, le serveur de gestion de location 11 communique avec le serveur de gestion 11 pour débiter le montant d'une caution prédéterminée, par exemple la valeur maximale de l'autorisation de prélèvement. Dans un tel cas, il est possible également d'envoyer un message d'avertissement à l'utilisateur avant de procéder à ce débit, par exemple par un SMS ou un courrier électronique, sous réserve que l'utilisateur ait donné une adresse téléphonique ou de courrier électronique lors de l'étape

initiale de création du ticket 8.

5

10

15

20

25

30

On notera que le code d'identification susmentionné pourrait le cas échéant être inscrit sur le ticket 8 sous forme d'un code à barres ou autre, ou inscrit sur un support d'information autre qu'un ticket, lisible éventuellement par un lecteur autre que le lecteur de cartes de paiement.

Eventuellement, le code d'identification pourrait être simplement communiqué à l'utilisateur par l'écran 4 lors de l'étape initiale d'autorisation de débit, ou choisi par l'utilisateur à cette occasion, auquel cas ledit utilisateur n'aurait qu'à entrer son code d'identification sur le clavier 3 ou sur une autre interface d'entrée lors des locations ultérieures, sans même avoir à insérer de ticket dans la borne interactive 2.

Selon une autre variante, on peut demander son numéro de téléphone portable à l'utilisateur l'étape initiale d'autorisation de débit, et ce numéro sert ensuite de code d'identification. Dans ce cas, chaque location ultérieure, l'utilisateur appelle avec son téléphone portable un numéro prédéterminé correspondant au serveur de gestion de location 11, lequel détermine le appelant, et détermine ainsi téléphone numéro de l'autorisation de débit correspondante pour vérifier si une nouvelle location peut encore être autorisée ou non. Si une nouvelle location est autorisée, l'utilisateur indique par exemple au moyen du clavier de son téléphone, un code porté par la borne interactive ou affiché sur son écran 4, puis les opérations de location se poursuivent comme expliqué précédemment. A chaque location, il peut être demandé en outre un code confidentiel à l'utilisateur comme indiqué précédemment, ce code étant entré soit par le clavier du téléphone mobile, soit par celui de la borne interactive.

REVENDICATIONS

- 1. Procédé de location automatique d'articles (1), comprenant les étapes suivantes :
 - (a) une étape initiale au cours de laquelle :
 - on lit une carte de paiement (6),

5

- on génère une autorisation de débit d'une certaine valeur maximale sur un compte lié à la carte de paiement, cette autorisation étant valable pendant une période limitée,
- on attribue un identifiant d'autorisation à cette autorisation,
 - on mémorise cet identifiant d'autorisation,
- (b) au moins une étape ultérieure de location, 15 intervenant pendant ladite période limitée, au cours de laquelle:
 - un utilisateur désirant louer un article (1) fournit au moins un code d'identification lié audité identifiant d'autorisation,
- on vérifie que le code d'identification fourni par l'utilisateur correspond audit identifiant d'autorisation,
 - et on autorise ou non une location d'article en fonction de cette vérification,
- (c) et une étape de débit, au cours de laquelle on débite sur ledit compte lié à la carte de paiement, un montant fonction des locations effectuées, inclusivement depuis ladite étape initiale, ledit montant étant au plus égal à ladite valeur maximale.
- 2. Procédé selon la revendication 1, dans lequel, au cours de l'étape initiale, on communique le code d'identification à un utilisateur et au cours de chaque étape ultérieure de location, le code d'identification est entré par ledit utilisateur sur une interface d'entrée (3).
- 35
 Procédé selon la revendication 1, dans lequel,

REVENDICATIONS

- 1. Procédé de location automatique de bicyclettes (1) au moyen de bornes interactives (2) qui communiquent à distance avec au moins un serveur de gestion de location (11)qui commandent chacune plusieurs postes verrouillage (9) sur lesquels sont verrouillées les bicyclettes (1), ce procédé comprenant les étapes suivantes:
- 10 (a) une étape initiale au cours de laquelle :
 - on lit une carte de paiement (6),
- on communique avec un serveur monétique (10) pour générer une autorisation de débit d'une certaine valeur maximale sur un compte lié à la carte de paiement, cette autorisation étant valable pendant une période limitée.
 - on attribue un identifiant d'autorisation à cette autorisation,
- on mémorise cet identifiant d'autorisation 20 dans le serveur de gestion de location (11),
 - (b) au moins une étape ultérieure de location, intervenant pendant ladite période limitée, au cours de laquelle :
- un utilisateur désirant louer une bicyclette
 25 (1) fournit au moins un code d'identification lié audit identifiant d'autorisation,
 - on vérifie avec le serveur de gestion de location (11), que le code d'identification fourni par l'utilisateur correspond audit identifiant d'autorisation
- 30 mémorisé dans ledit serveur de gestion de location,
 - on autorise ou non la location de la bicyclette en fonction de cette vérification,
- (c) et une étape de débit, au cours de laquelle on communique avec le serveur monétique (10) pour débiter sur 35 ledit compte lié à la carte de paiement, un montant

au cours de l'étape initiale, on inscrit le code d'identification sur un support d'information (8), et au cours de chaque étape ultérieure de location, le code d'identification est lu automatiquement sur ledit support d'information (8).

5

20

25

30

- 4. Procédé selon la revendication 3, dans lequel, au cours de l'étape initiale, on émet un ticket (8) portant ledit code d'identification et constituant ledit support d'information.
- 5. Procédé selon la revendication 4, dans lequel, au cours de l'étape initiale, le code d'identification est enregistré sur une bande magnétique (8a) portée par ledit ticket.
- 6. Procédé selon l'une quelconque des revendications 4 et 5, dans lequel le code porté par le ticket (8) est au moins partiellement inscrit lors de l'étape initiale, après l'autorisation de prélèvement.
 - 7 Procédé selon la revendication 6, dans lequel le code inscrit sur le ticket (8) comprend l'identifiant d'autorisation généré au cours de l'étape initiale.
 - 8. Procédé selon la revendication 6, dans lequel le code inscrit sur le ticket (8) est au moins partiellement pré-inscrit avant l'étape initiale, et lors de ladite étape initiale, on mémorise une correspondance entre le code inscrit sur le ticket et l'identifiant déterminé lors de l'autorisation de prélèvement.
 - 9. Procédé selon la revendication 8, dans lequel le code inscrit sur le ticket comprend une partie pré-inscrite avant l'étape initiale et une partie inscrite lors de ladite étape initiale.
 - 10. Procédé selon l'une quelconque des revendications 4 à 9, dans lequel, au cours de l'étape initiale, on utilise une carte de paiement (6) de format prédéterminé, et le ticket (8) présente ledit format prédéterminé.

fonction des locations effectuées, inclusivement depuis ladite étape initiale, ledit montant étant au plus égal à ladite valeur maximale.

- 2. Procédé selon la revendication 1, dans lequel, au cours de l'étape initiale, on communique le code d'identification à un utilisateur et au cours de chaque étape ultérieure de location, le code d'identification est entré par ledit utilisateur sur une interface d'entrée (3).
- 3. Procédé selon la revendication 1, dans lequel, au cours de l'étape initiale, on inscrit le code d'identification sur un support d'information (8), et au cours de chaque étape ultérieure de location, le code d'identification est lu automatiquement sur ledit support d'information (8).
- 4. Procédé selon la revendication 3, dans lequel, au cours de l'étape initiale, on émet un ticket (8) portant ledit code d'identification et constituant ledit support d'information.
- 5. Procédé selon la revendication 4, dans lequel, 20 au cours de l'étape initiale, le code d'identification est enregistré sur une bande magnétique (8a) portée par ledit ticket.
- 6. Procédé selon l'une quelconque des revendications 4 et 5, dans lequel le code porté par le 25 ticket (8) est au moins partiellement inscrit lors de l'étape initiale, après l'autorisation de prélèvement.
 - 7 Procédé selon la revendication 6, dans lequel le code inscrit sur le ticket (8) comprend l'identifiant d'autorisation généré au cours de l'étape initiale.
- 8. Procédé selon la revendication 6, dans lequel le code inscrit sur le ticket (8) est au moins partiellement pré-inscrit avant l'étape initiale, et lors de ladite étape initiale, on mémorise une correspondance entre le code inscrit sur le ticket et l'identifiant déterminé lors de l'autorisation de prélèvement.

11. Procédé selon la revendication 10, dans lequel la carte de paiement (6) présente une bande magnétique (6a) de position prédéterminée, le ticket (8) présente également une bande magnétique (8a) de même position, et le code d'identification est inscrit sur la bande magnétique dudit ticket (8).

5

10

25

- l'une 12. Procédé selon quelconque des revendications précédentes, au cours de l'étape initiale, on enregistre comme code d'identification un code porté par un téléphone portable, de chaque et au cours ultérieure de location, l'utilisateur appelle un numéro prédéterminé, on détermine le numéro de téléphone appelant, détermine l'identifiant d'autorisation ainsi correspondant à ce code d'identification.
- 13. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel, au cours de chaque étape ultérieure de location, on libère au moins un article (1) précédemment retenu par un dispositif de stockage (9) si la location est autorisée, puis lorsque l'article (1) est rapporté à un dispositif de stockage (9), on fait retenir à nouveau ledit article par ledit dispositif de stockage.
 - 14. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel l'étape de débit est mise en œuvre à un moment prédéterminé par rapport à l'étape initiale.
 - 15. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel l'étape de débit est mise en œuvre lorsque le coût cumulé des locations intervenues au cours de ladite période limitée atteint un certain montant prédéterminé au plus égal à ladite valeur maximale.
- 16. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel l'étape initiale 35 comporte une étape de location initiale au cours de

- 9. Procédé selon la revendication 8, dans lequel le code inscrit sur le ticket comprend une partie pré-inscrite avant l'étape initiale et une partie inscrite lors de ladite étape initiale.
- 10. Procédé selon l'une quelconque des revendications 4 à 9, dans lequel, au cours de l'étape initiale, on utilise une carte de paiement (6) de format prédéterminé, et le ticket (8) présente ledit format prédéterminé.
- 11. Procédé selon la revendication 10, dans lequel la carte de paiement (6) présente une bande magnétique (6a) de position prédéterminée, le ticket (8) présente également une bande magnétique (8a) de même position, et le code d'identification est inscrit sur la bande magnétique dudit ticket (8).
- 12. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, au cours de l'étape initiale, on enregistre comme code d'identification un code porté par téléphone portable, et au cours de chaque 20 ultérieure de location, l'utilisateur appelle un numéro prédéterminé, on détermine le numéro de téléphone appelant, détermine ainsi .l'identifiant d'autorisation correspondant à ce code d'identification.
- 13. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel, au cours de chaque étape ultérieure de location, lorsque la bicyclette (1) est rapportée à un poste de verrouillage (9), on verrouille à nouveau ladite bicyclette sur ledit poste de verrouillage.
- 14. Procédé selon l'une quelconque des 30 revendications précédentes, dans lequel l'étape de débit est mise en œuvre à un moment prédéterminé par rapport à l'étape initiale.
- 15. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel l'étape de débit 35 est mise en œuvre lorsque le coût cumulé des locations

laquelle, après l'autorisation de débit, on libère au moins un article (1) précédemment retenu par un dispositif de stockage (9), puis lorsque l'article est rapporté à un dispositif de stockage, on fait retenir à nouveau ledit article par ledit dispositif de stockage.

- 17. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel, à chaque location, on incrémente la valeur d'une somme due par l'utilisateur de la carte de paiement.
- 10 18. Procédé selon 1'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel on identifie chaque article au moins lorsqu'il est emprunté et lorsqu'il est rendu, et lorsqu'un article emprunté n'est pas identifié article rendu au bout d'un certain 15 prédéterminé, on procède immédiatement à l'étape de débit et on débite une caution sur ledit compte.
 - 19. Procédé selon l'une quelconque revendications précédentes, dans lequel, lors de l'étape initiale, on détermine un code confidentiel, et lors de chaque étape ultérieure de location, on n'autorise qu'après vérification de ce que code confidentiel est connu de l'utilisateur demandant location.

20

25

- 20. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel on fait choisir le code confidentiel par l'utilisateur lors de l'étape initiale.
- 21. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel, l'identifiant d'autorisation est déterminé par un serveur monétique (10) l'étape initiale, cours de tandis que d'identification est mémorisé dans un serveur de gestion de location d'articles (11).
- 22. Procédé selon la revendication 21, dans lequel, 35 au cours de l'étape de débit, le serveur de gestion de

16

intervenues au cours de ladite période limitée atteint un certain montant prédéterminé au plus égal à ladite valeur maximale.

- 16. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel l'étape initiale comporte une étape de location initiale au cours de laquelle, après l'autorisation de débit, on libère au moins une bicyclette (1) précédemment verrouillée sur un poste de verrouillage (9), puis lorsque la bicyclette rapportée à un poste de verrouillage, on verrouille à nouveau ladite bicyclette sur ledit poste de verrouillage.
- 17. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel, à chaque location, on incrémente la valeur d'une somme due par l'utilisateur de la carte de paiement.
- 18. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel on identifie chaque moins bicyclette au lorsqu'elle est empruntée lorsqu'elle est rendue, et lorsqu'une bicyclette empruntée 20 n'est pas identifiée comme bicyclette rendue au bout d'un certain délai prédéterminé, on procède immédiatement à l'étape de débit et on débite une caution sur ledit compte.
- 19. Procédé selon 1'une quelconque revendications précédentes, dans lequel, lors de l'étape 25 initiale, on détermine un code confidentiel, et lors de chaque étape ultérieure de location, on n'autorise la location qu'après vérification de ce que le code confidentiel connu est de l'utilisateur demandant la location.
- 20. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel on fait choisir le code confidentiel par l'utilisateur lors de l'étape initiale.
- 21. Procédé selon l'une quelconque des 35 revendications précédentes, dans lequel, au cours de

location (22) communique l'identifiant d'autorisation et la somme due au serveur monétique (10).

23. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel, au cours de l'étape initiale, on mémorise une adresse (téléphonique, internet ou postale) donnée par l'utilisateur, et on communique avec l'utilisateur par cette adresse si un article emprunté avec le code d'identification de cet utilisateur n'est pas rendu dans un délai prédéterminé.

5

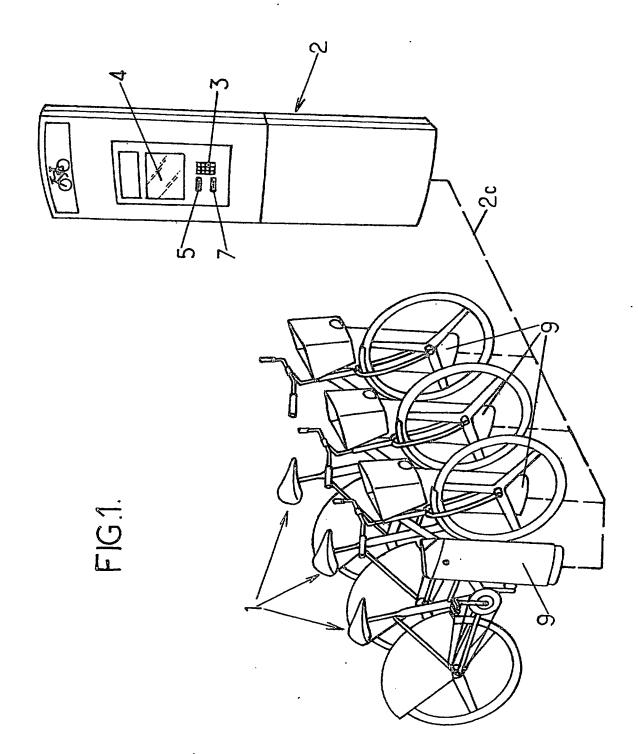
- 24. Système pour mettre en œuvre un procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, ce système comprenant :
 - des moyens (5) pour lire une carte de paiement
 (6),
- 10) (2a, pour obtenir 15 des movens une autorisation de prélèvement d'une certaine valeur maximale compte lié à la carte de paiement, cette autorisation étant valable pendant une période limitée, cette autorisation étant identifiée par un identifiant d'autorisation ; 20
 - des moyens (11) pour mémoriser cet identifiant d'autorisation,
 - des moyens (11) pour déterminer si un code d'identification fourni par un utilisateur correspond audit identifiant d'autorisation, pour autoriser ou non une location d'article en fonction de cette vérification,
 - et des moyens (2a, 10) pour débiter un montant fonction des locations effectuées, sur le compte lié à la carte de paiement.

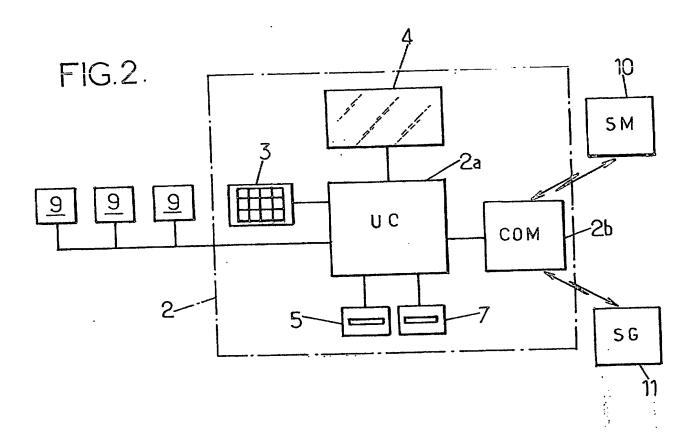
l'étape de débit, le serveur de gestion de location (22) communique l'identifiant d'autorisation et la somme due au serveur monétique (10).

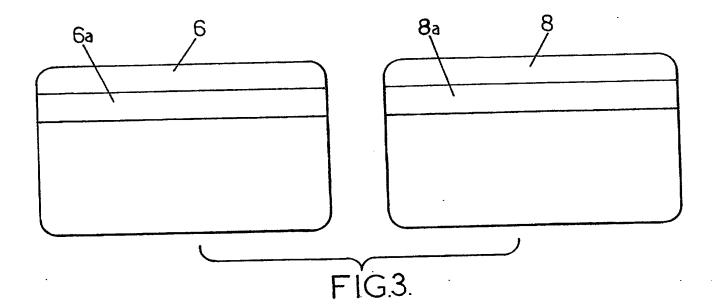
- 22. Procédé selon 1'une quelconque des 5 revendications précédentes, dans lequel, au cours de l'étape initiale, mémorise une adresse donnée par on on communique avec l'utilisateur par l'utilisateur, et cette adresse si une bicyclette empruntée avec le code d'identification de cet utilisateur n'est pas rendue dans 10 un délai prédéterminé.
 - 23. Système pour mettre en œuvre un procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, ce système comprenant :
- des bornes interactives (2) qui communiquent à distance avec au moins un serveur de gestion de location (11) et qui commandent chacune plusieurs postes de verrouillage (9) sur lesquels sont verrouillées les bicyclettes (1),
- des moyens (5) pour lire une carte de paiement 20 (6),

- des moyens (2a) pour communiquer avec un serveur monétique (10) pour obtenir une autorisation de prélèvement d'une certaine valeur maximale sur un compte lié à la carte de paiement, cette autorisation étant valable pendant une période limitée, cette autorisation étant identifiée par un identifiant d'autorisation;
- des moyens pour mémoriser cet identifiant d'autorisation dans le serveur de gestion de location (11),
- des moyens pour déterminer, en communiquant avec le serveur de gestion de location (11), si un code d'identification fourni par un utilisateur correspond audit identifiant d'autorisation, pour autoriser ou non une location d'une bicyclette souhaitée en fonction de cette vérification,
- 35 et des moyens (2a) pour communiquer avec le

serveur monétique (10) pour débiter un montant fonction des locations effectuées, sur le compte lié à la carte de paiement.









CERTIFICAT D'UTILITÉ



Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

26 bis, rue de Saint Pétersbourg - 75800 Paris Cedex 08

Pour vous informer : INPI DIRECT Nº Indigo 0 825 83 85 87 Q.15 € TTC/mm

Télécopie : 33 (0)1 53 04 52 65

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page Nº 4./4.

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

		Cet imprimé est à i	emplir lisiblement à l'encre noire	OB 113 ↔ W / 21010:					
Vos références	pour ce dossier (facultatif)		^	20 / 21010.					
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		BFF030457 03/1	1066						
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)									
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
			•						
PROCEDE ET	SYSTEME DE LOCATION A	AUTOMATIQUE D'ARTICLES							
LE(S) DEMAND	EUR(S):								
JCDecaux SA	JOD OA								
Jonecanx 94									
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :									
Nom Nom									
Prénoms		IC CARC I							
		LE GARS Jacques							
Adresse	Rue	20 rue de la Citadelle	70000 0000000						
	Code postal et ville	20 rue de la Citadene	78950 GAMBAIS	FRANCE					
Société d'appartenance (facultatif)									
2 Nom									
Prénoms		DARRAS Jacques							
	Rue								
Adresse		20 rue Pasteur	78120 RAMBOUILLET	FRANCE					
Société d'app	Code postal et ville artenance (facultatif)								
3 Nom	arteriance (jucunung)								
Prénoms									
Adresse	Rue			j					
ł	Code postal et ville	1 1 1 1 1							
Société d'appartenance (facultatif)		<u> </u>							
S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.									
DATE ET SIG	DATE ET CICALATURE(C)								
DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		Le 1 décembre 2003	•						
		CABINET PLASSERAUD							
(Moin et qual	ite du signataire)	OWNIEL I FRODENAUD							
		Raphaël LOUISET	- 9	de					
		F 22010E1		i					
		02-1002							
				1					

FCT/FR2004/203057